ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

H. L. JENSEN, LYNGBY
C. B. VAN NIEL, PACIFIC GROVE
R. NILSSON, UPPSALA
G. PIEKARSKI, BONN
E. G. PRINGSHEIM, GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE
W. H. SCHOPFER, BERN
H. TAMIYA, TOKIO
T. WIKÉN, DELFT

UND DEN SCHRIFTLEITERN

A. RIPPEL-BALDES, GÖTTINGEN
R. HARDER, GÖTTINGEN

31. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1958

Alle Rechte vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen
Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

66-02806

QR1
A1
V.31-32

Inhaltsverzeichnis des 31. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 17. Oktober 1958)

Seite

August Rippel-Baldes zum 70. Geburtstag 1

Bresch, C., Grundlagen der Populationsgenetik von Bakteriophagen 3

Bukatsch, F., Versuche zur Sichtbarmachung von Geißelaggregaten der Bakterien im Fluorescenzmikroskop. Mit 1 Textabbildung 11

Drews, G., Untersuchungen über Granulabildung und Phosphateinbau in wachsenden Kulturen von Mycobacterium phlei. Mit 5 Textabbildungen . . 16

Engel, H., und J. Friederichsen, Die Carotinoide von Mutinus caninus Huds. Mit 1 Textabbildung 28

Fischer, W. K., Über einige Wirkungen hoher Konzentrationen anionischer grenzflächenaktiver Substanzen auf Bakterien. Mit 7 Textabbildungen . . . 33

Franke, W., und W. Heinen, Zur Kenntnis des Fettsäureabbaus durch Schimmelpilze. I. Mitteilung. Über die Methylketonbildung durch Schimmelpilze. Mit 3 Textabbildungen 50

Fuchs, W. H., und H. Metz, Über den Einfluß von Chinonoximbenzoylhydrazon auf das Wachstum von Bacillus subtilis. Mit 6 Textabbildungen 60

Giesbrecht, P., und G. Piekarski, Zur Organisation des Zellkerns von Bacillus megaterium. Mit 8 Textabbildungen 68

Harder, R., und E. Uebelmesser, Über die Beeinflussung niederer Erdphycomyceten durch Flechten 82

Hase, E., Y. Morimura, S. Mihara and H. Tamiya, The Role of Sulfur in the Cell Division of Chlorella. With 6 Figures in the text 87

Helwig, R., Ein Beitrag zur mikrobiologischen Methode der Vitamin B_6-Bestimmung speziell im Pansen. Mit 1 Textabbildung 96

Horváth, J., Dauernde Heterocaryose bei einer Streptomyces-Art mit verlorener Sporulationsfähigkeit. Mit 3 Textabbildungen 101

Janke, A., und M. Röhr, Über den Einfluß der Ernährung auf die Protein-Zusammensetzung von Essigbakterien 106

Jannasch, H. W., Schwellenkonzentrationen verschiedener Stickstoffquellen für die Vermehrung einiger Bakterien aus nährstoffarmen Gewässern. Mit 3 Textabbildungen 114

Knöll, H., und W. Niklowitz, Zur Feinstruktur der Sarcina ventriculi. Mit 11 Textabbildungen 125

Kühlwein, H., und E. Gallwitz, Polyangium violaceum nov. spec. Ein Beitrag zur Kenntnis der Myxobakterien. Mit 6 Textabbildungen 139

Kunisawa, R., and R. Y. Stanier, Studies on the Role of Carotenoid Pigments in a Chemoheterotrophic Bacterium, Corynebacterium poinsettiae. With 4 Figures in the text 146

Küster, E., und J. Gielessen, Der Einfluß sehr hoher Drücke auf Aspergillus niger. Mit 1 Textabbildung 157

Lochhead, A. G., Two New Species of Arthrobacter Requiring Respectively Vitamin B_{12} and the Terregens Factor. With 5 Figures in the text 163

Martin, H. H., and J. W. Foster, On the Chromatographic Behavior of Dipicolinic Acid. With 4 Figures in the text 171

Meyer, R., und K. Meyer-Pietschmann, Die Wirkung der Bestrahlung mit ultraviolettem Licht auf Mikroorganismen, untersucht an Einzell-Kulturen. Mit 16 Textabbildungen 179

Seite

Nilsson, R., and G. Nilsson, Studies concerning Swedish ropy milk. The antibiotic qualities of ropy milk. With 2 Figures in the text 191

Norris, J. R., and H. L. Jensen, Calcium Requirements of Azotobacter . . 198

Pfennig, N., Beobachtungen des Wachstumsverhaltens von Streptomyceten auf Rossi-Cholodny-Aufwuchsplatten im Boden. Mit 11 Textabbildungen . 206

Präve, P., Der Actinomycin-Einfluß auf den Stoffwechsel von Candida albicans. Mit 14 Textabbildungen 217

Radler, F., Untersuchung des biologischen Säureabbaus im Wein. III. Die Energiequelle der Äpfelsäure-abbauenden Bakterien 224

Schlegel, H. G., Myxoxanthophyll als Hauptcarotinoid von Mycobacterium phlei. Mit 1 Textabbildung 231

Schopfer, W. H., et Th. Posternak, Action d'antiinositols sur Neurospora crassa «inositolless» cultivé en milieu hautement purifié 240

Steiner, M., H. Kating und U. Jendralski, Der Einfluß von Mg-Mangel auf die Fett- und Eiweißbildung von Endomycopsis vernalis 244

Stille, B., Beobachtungen über das Verhalten von Azotobacter im Wurzelbereich höherer Pflanzen 255

Stolp, H., Über die spontane Mutation von Phagenresistenz nach Phagensensibilität. Mit 6 Textabbildungen 262

von Stosch, H. A., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an zentrischen Diatomeen. III. Die Spermatogenese von Melosira moniliformis Agardh. Mit 5 Textabbildungen 274

Taha, Ezz El-Din M., and Tahani A. El-Zeini, The influence of Zinc, Copper, Iron and Manganese on the Mycological Production of Citric Acid in Surface Cultures. With 4 Figures in the text 283

Wikén, T., und Cl. Agthe, Über die Wechselwirkung der Wuchsstoffe meso-Inosit, (+)-Biotin, D(+)-Pantothensäure, β-Alanin und D(−)-Pantoinsäure bei der Kulturweinhefe „Dezaley" (Saccharomyces cerevisiae Hansen). Mit 4 Textabbildungen 289

Windisch, S., und C. C. Emeis, Versuche zur Erklärung der Schwimmfähigkeit von Kahmhefezellen. Mit 3 Textabbildungen 305

Winter, A. G., und L. Rings-Willeke, Untersuchungen über den Einfluß von Senfölen auf die Vermehrung des Influenza-Virus im exembryonierten Hühnerei. Mit 8 Textabbildungen 311

2. Heft

(Abgeschlossen am 28. November 1958)

Frommer, W., Untersuchungen an ActinomycinI-bildenden Streptomyceten und deren Actinomycinen 319

Ettlinger, L., R. Corbaz und R. Hütter, Zur Systematik der Actinomyceten. 4. Eine Arteinteilung der Gattung Streptomyces Waksman et Henrici. Mit 11 Textabbildungen 326

Franke, W., und W. Heinen, Zur Kenntnis des Fettsäureabbaus durch Schimmelpilze. II. Mitteilung über Fettsäuredehydrasen aus Schimmelpilzen. Mit 6 Textabbildungen 359

Schussnig, B., Der Feinbau der Plastiden von Rhopalocystis oleifera. Mit 3 Textabbildungen 379

Jürgens, C., Physiologische und genetische Untersuchungen über die Fruchtkörperbildung bei Schizophyllum commune. Mit 8 Textabbildungen . . . 388

Drawert, H., und Ingeborg Metzner-Küster, Fluorescenz- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Beggiatoa alba und Thiothrix nivea. VI. Mitteilung der Reihe: Zellmorphologische Studien an Cyanophyceen. Mit 12 Textabbildungen 422

Autorenverzeichnis 435